PART3 世界の工業

Chapter1　各種工業の特徴や立地傾向

目標　先進国に留まる産業には，どのようなものがあるだろう。
工場の立地を決めるための要素を理解しよう。

1　工業の種類と特徴

・〔　　　　〕とは，鉱産資源や農産物などを**加工**し，その性質・形状を変化させ，**付加価値**を有する製品をつくる産業のこと。
・工業化初期の段階は**軽工業**，経済発展し技術水準が向上すると**重工業**に移行する。
・〔　　〕工業：**食料品**や**衣類**，日用品などを生産する。付加価値は小さい。
・〔　　〕工業：**鉄鋼**や工業用機械などの生産財をつくる。付加価値の大きい工業。
・**重化学工業**：重工業に化学工業があわさったもの。**自動車**や化学製品などさらに付加価値の大きい製品を生産する。
・近年では，**先進国**を中心に，**先端技術産業**への転換が見られる。
・先端技術産業とは，最先端の技術を用いて工業製品を生産する産業。**インターネット**関連機器や，〔　　　〕（情報通信技術）に関連した製品の**研究**と**開発**。
・工業化が進む中で，技術が発展，**大量生産**が可能になると〔　　〕価格化が起こり，多くの人が工業製品を手にできるようになる。
・洗濯機や掃除機は**人々の生活**の在り方を変え，自動車や航空機は，**移動スタイル**や移動時間を劇的に変化させた。最近では，**スマートフォン**などの電子機器の普及による**社会の変化**が顕著。

縫製工場

テレビの組み立て工場

2 工業の種類と工業立地の特徴

1. 労働集約型工業

・〔　　　　　〕集約型工業とは，生産費における**労働費**の比率が高い工業。

・とくに**衣類縫製**や**機械組み立て**など〔　　　　　〕労働力に依存する**労働集約型工業**は**賃金水準の低い地域**に立地。日本国内ならば，東北地方の電気機械，九州地方の**IC**（集積回路）など。海外ならば，中国や東南アジアへの衣類工場や機械工場の進出。

・**精密機械**製造のような〔　　　　　〕技術者が必要な工場は**先進国**に留まる。〔　　　　　〕やスイスの**時計**工場など。

2. 資本集約型工業

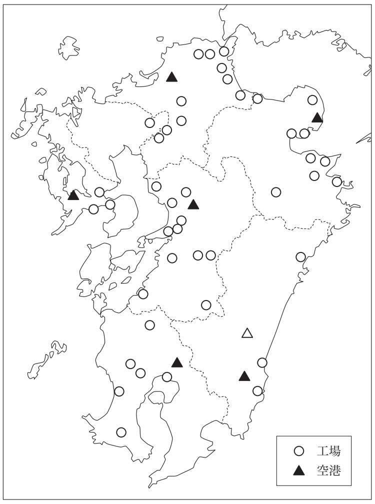
・〔　　　　　〕集約型工業とは，大規模な**工場施設**によって生産がなされる工業。**労働力**はあまり必要とされない。

・〔　　　　　〕業,〔　　　　　　　　　〕工業など。**鉱産資源**が必要とされる共通点がある。

・日本では鉱産資源は**輸入**に依存しているため，**製鉄所**や**石油化学コンビナート**は，鉄鉱石や石炭，原油の輸入に適した〔　　　　　〕部に立地する。

・**セメント**工業も資本集約型工業。ただし，こちらは原料の**石灰岩**が国内で自給できるため，**原料産地**付近に立地する。

鹿島臨海工業地域



九州の IC 工場の分布

まとめ

研究･開発を中心とした先端技術産業や，熟練労働力を用いた精密機械工業。
設備・労働力・原料産地などの要素が考慮される。

Chapter2　１人当たりＧＮＩと工場の海外進出

目標　１人当たりＧＮＩの低い国へと，生産拠点が移動する理由を考えよう。
中国の工業の特色を，賃金水準の低さと市場の大きさから考えよう。

1　１人当たりＧＮＩ

・**経済レベル**の高低を表す指標が〔　　　　　　　　　　　　　　〕。**賃金水準**や**物価**の大まかな目安となる。

・**１人当たりＧＮＩ**が高い国が〔　　　　　〕国，低い国が〔　　　　　　　　〕国と考えてよい。

2　ＧＮＩ（国民総所得）

・その国の**経済規模**を表す指標が〔　　　　　〕。**１人当たりＧＮＩ**と**人口**の**積**である。

・ＧＮＩの大きい国は，**経済活動**が活発で，**工業生産力**も大きいとみなせるが，国民一人一人が豊かであるかの指標とは異なる点に注意する。

・国当たりの**ＧＮＩ**の順位は，１位〔　　　　　　　　　　　　　　〕，２位〔　　　　〕，３位〔　　　　〕，４位〔　　　　　　〕（2019年）。

表１　ＧＮＩの多い国（国当たり）

順位	国名	GNI（100万米ドル）（2019年）
1	アメリカ合衆国	21,684,492
2	中国	14,309,117
3	日本	5,266,311
4	ドイツ	3,966,094
5	インド	2,858,988

（2019『世界国勢図会 2021/2022』より）

表２　１人当たりＧＮＩの高い国

順位	国名	1人当たりGNI（米ドル）（2019年）
1	スイス	85,718
2	ノルウェー	78,185
3	ルクセンブルク	73,565
4	アイスランド	72,716
5	アメリカ合衆国	65,897

（総務省統計局「世界の統計」2021 より）

3　１人当たりＧＮＩの高低と工場の進出

・**１人当たりＧＮＩ**の〔　　〕い**先進国**では，工業化の進展の結果として，**重化学工業**が発展。さらに〔　　　　〕集約型へと産業構造の転換が見られる国も多い。

・〔　　　　〕国の**多国籍企業**は，**先端技術**を生み出す研究等を国内にとどめる一方，多くの人の手を必要とする作業については，比較的安価で豊富な〔　　　　　　〕を求め，工場を〔　　　　　　　　　　〕に設立することが多い。

・**発展途上国**では，大掛かりな機械や設備を必要としない**軽工業**が中心の国が多く，〔　　　　〕価値が小さいため，経済発展に結びつきづらい。

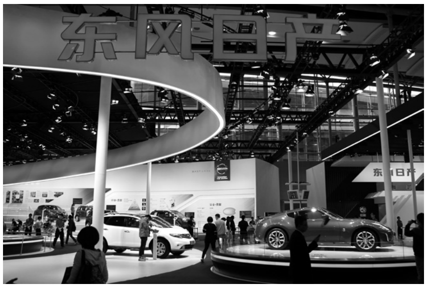
・**日本**のメーカーの工場は，1980 年代は**韓国**，1990 年代初頭は〔　　　　　　　　〕や**タイ**，1990 年代後半からは〔　　　　〕など，**１人当たりＧＮＩ**が〔　　〕い地域へと生産の拠点を移動させている。今後はさらに**インドネシア**や**ベトナム**などへの進出が予想される。

4　中国における工業生産

・人口大国である**中国**は〔　　　　　　　　　　　　　　〕は低いが，巨大な〔　　　　〕を有する国である。

・**１人当たりＧＮＩ**が低いため，**労働コスト**が安い。衣類や機械など〔　　　　〕労働力に依存する工業が進出。「世界の工場」。

・**ＧＮＩ**が大きいため，**国内市場**が大きい。日本など外国の自動車メーカーが中国で〔　　　　〕生産し，国内販売を目的に生産を行う。「世界の市場」。



中国における日本車の販売

まとめ
賃金水準が低く労働コストが抑えられるため，生産拠点が集中する。
賃金水準の低さと市場の大きさから，軽工業から重工業まで広く行われている。

第８講 PART3　確認問題

1 以下のうち，軽工業にあてはまるものはどれか。

① 化学工業　② 自動車工業
③ 食料品工業　④ 造船業

2 世界の工業について述べた以下の文のうち，**正しくない**ものはどれか。

① 先進国では先端技術産業が発展している国も多く見られる。
② 発展途上国では大きな機械や設備を必要としない軽工業が中心の国が見られる。
③ 先進国から発展途上国への製造業の進出は，研究開発機能の移転が中心である。
④ 製造業の海外進出により国内の製造業が衰退することを産業の空洞化という。

3 近年先進国を中心に研究・開発が盛んとなっている，情報通信技術の略称は何か。

① AEC　② EPA
③ GIS　④ ICT

4 以下のうち，安価で豊富な労働力を有する発展途上国に立地する傾向が最も強いものはどれか。

① 衣類縫製業　② 航空機製造業
③ 精密機械工業　④ 鉄鋼業

5 鉄鋼業のように大規模な工場施設によって生産がなされる工業を何というか。

① 市場指向型工業　② 資本集約型工業
③ 知識集約型工業　④ 労働集約型工業

6 以下のうち，日本において原料産地付近に多く立地している工業はどれか。

① 自動車工業　② 石油化学工業
③ セメント工業　④ 鉄鋼業

7 以下のうち，GNI（2019 年）が最も大きい国はどれか。

① アメリカ合衆国　② 中国
③ ドイツ　④ 日本

8 GNI について述べた以下の文のうち，**正しくない**ものはどれか。

① GNI は 1 人当たり GNI と人口の積である。
② GNI が小さい国は経済の規模が小さいとみなせる。
③ GNI が大きい国は工業生産力が大きいとみなせる。
④ GNI が大きい国は国民一人一人が豊かであるとみなせる。

9 日本メーカーの工場が 1980 年代に多数進出した国はどれか。

① カンボジア　② 韓国
③ ミャンマー　④ ベトナム

10 中国の経済について，**正しくない**ものはどれか。

① 中国は労働コストが安いため，単純労働力に依存する工業が発達している。
② 中国は国内市場が大きいため，国内販売を狙う外国メーカーの進出が見られる。
③ 日本メーカーは 1990 年代頃から中国に生産拠点を移転する動きを強めてきた。
④ 先進国の工場進出を受け，現在中国の GNI は日本に次ぐ世界 3 位となった。

第 8 講　PART3　確認問題　解答

1 解答：③

軽工業は**食料品**や**衣類**，**日用品**などを生産するもので，一般に付加価値は小さい。①，②，④はいずれも重工業や重化学工業に分類される。

2 解答：③

先進国から発展途上国への製造業の進出は**生産部門**が中心である。①,②,④はいずれも正しい。

3 解答：④

Information and **C**ommunications **T**echnology の略。

①：ASEAN 経済共同体のこと。
②：経済連携協定のこと。
③：地理情報システムのこと。

4 解答：①

衣類縫製業は生産費に占める労働費の割合が高い**労働集約型工業**の代表例であり，アジアの発展途上国など安価で豊富な労働力が得られる国への工場進出が多い。

5 解答：②

資本集約型工業とは大規模な工場設備（資本）を必要とする場合が多く，**鉄鋼業**や**化学工業**が典型例である。

①：市場の近くに立地する傾向が強い工業のこと。
③：高度な知識や技術を要する工業のこと。
④：生産工程において多くの人手を要する工業のこと。

6 **解答：③**

主原料の**石灰石**はセメントに加工することで輸送費が減少する。また，**国内で自給**できることから，セメント工業は原料産地付近に工場が多く立地している。

①：有名自動車メーカーの本拠所在地など，関連部品工場などが集積している地域に多く立地している。
②：主原料の原油は輸入に依存するため，臨海部に立地している。
④：主原料の石炭と鉄鉱石は輸入に依存するため，臨海部に立地している。

7 **解答：①**

アメリカ合衆国の GNI（2019 年）は **216,844** 億ドル。残りは以下の通り。

②：143,091 億ドル。
③：39,660 億ドル。
④：52,663 億ドル。

8 **解答：④**

GNI が大きい国であっても国の人口規模によっては国民一人一人が豊かとは言い切れない国も見られる。

9 解答：② 日本メーカーの工場は，1980 年代は**韓国**，1990 年代初頭はマレーシアやタイ，1990 年代後半からは中国など，1 人当たり GNI が低い地域へと生産の拠点を移動させている。①，③，④はポスト中国として今後の進出増加が予想される。

10 解答：④ 現在の GNI は 1 位アメリカ合衆国，**2 位中国**，3 位日本，4 位ドイツの順に高い。①，②，③はいずれも正しい。